

Hieracia nova Alpium V

G. GOTTSCHELICH

Abstract: Four new species and four new subspecies of the genus *Hieracium* L. (Compositae) of the Alps are described and illustrated. A new combination of a previously described taxon is proposed.

Zusammenfassung: Vier neue Arten und vier neue Unterarten der Gattung *Hieracium* L. (Compositae) werden erstmalig beschrieben, abgebildet und ihre taxonomische Stellung diskutiert. Eine früher beschriebene Unterart wird umkombiniert.

Key words: *Hieracium*, Compositae, new species, Alpes, Italy.

* Correspondence to: ggtuebingen@yahoo.com

Wo wir in
die Natur eindringen,
pflegt es mit Namen zu geschehen.
ERNST JÜNGER

Einleitung

Weitere Zusendungen, die der Verfasser zur Revision erhielt und eigene gezielte Aufsammlungen in den italienischen Alpen erbrachten wiederum neue, noch unbeschriebene Taxa, so dass die Serie der *Hieracia Alpina Nova* (vgl. GOTTSCHELICH 2000, 2001, 2006, 2007) fortgesetzt werden kann.

Neubeschreibungen

1. *Hieracium atrocalyx* GOTTSCHL. spec. nova (sabaudum > porrifolium) (Abb. 1)

Descriptio: *Planta* perennis, *rhizoma* crassum, obliquum; *caulis* verticalis, rectus, sublignosus, 80–100 cm altus, viridis, ad basim rubro-violaceus, subtiliter striatus, hypophyllopodus, raro aphyllopodus, inferne pilis simplicibus modice densis, in medio sparsis, superne nullis, 2,5–3,5 mm longis, mollibus, albis, pilis

stellatis glanduliferisque nullis; *folia caulina* (20–)25–30(–35), inferiora plusminusve conferta, petioliformiter attenuata, reliqua breviter attenuata, laminae inferiorum lanceolatae, 9–12 x 1,5–2,5 cm, mediorum lanceolatae vel anguste lanceolato-ovatae, superiorum anguste ovato-lanceolatae, 3–5 x 0,5–1 cm, indistincte glauco-virides, laminae inferiorum in margine tenuiter et remote serratae, superiorum tantum denticulatae, apex acuminatus, pilis simplicibus supra nullis, in margine subtusque in costa dorsali versus caulem modice densis, 2,5–3,5 mm longis, mollibus, albis, pilis stellatis glanduliferisque nullis; *synflorescentia* laxa paniculata, rami (5–)8–12(–15), (2–)5–15(–20) cm longi, tenues, stricti vel arcuato-ascendentes, 1–3(–4)-calathidii, calathidia (10–)15–25(–30), acladium 2–3 cm longum; *pedunculum* 5–10 bracteis atroviridibus, pilis simplicibus solitariis vel sparsis, 1–2 mm longis, ad basim luteis, partibus reliquis albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis sparsis vel modice densis; *involucrum* 9–10 mm longum, semiglobosum; *involucri phylla* nigra, immarginata, indistincte imbricata, adpressa, ad basim 1(–1,1) mm lata, tota acuta, pilis simplicibus nullis vel solitariis vel sparsis, 1–2 mm longis, ad basim nigris, partibus reliquis albis, pilis glanduliferis solitariis, tenuibus, 0,3–0,7 mm longis, ad basim et in parte inferiori nigris, partibus reliquis albis, glande lutea vel nigra, pilis stellatis tantum in margine inferiore sparsis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* nigri, *alveoli* margine fibrilloso-dentati; *achaenia* 3–4 mm longa, atrobrunnea; *florescentia*: fine Iulii ad Augustum.

Holotypus: Italien, Friaul-Julisch-Venetien, Prov. Pordenone, Erto e Casso, untere Kehren im Aufstieg zum Val Zemola (MTB 9740/1, 46°16'N 12°23'E), Kalkschutt und Gebüsche, 1000 m, G. Gottschlich-55066 & C. Argenti, 8.8.2009, FI; **Isotypi:** *Hieracia Europaea Selecta* No. 362 (B, GOET, H, IBF, LI, M, PAL, PRC, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel, Hb. G. Gottschlich Nr. 55066); **Paratypi:** sopra Erto, strada per V. Zemola, rupestre, 1000 m, C. Argenti, 18.8.2007, Hb. Argenti, Hb. Gottschlich-53961.

H. atrocalyx gehört wegen der blaugrünen Blätter in den Verwandtschaftskreis der Zwischenarten von *H. porrifolium*, die in den südöstlichen Kalkalpen ihr Häufigkeitszentrum haben. Es steht *H. borealiforme* (Syn.: *H. pseudoboreale* (NÄGELI & PETER) ZAHN non GRECESCU), *H. pseudobupleuroides* und *H. vindobonense* nahe. Von allen unterscheidet es sich durch den auffälligen Hüllbau: Korbstiele +/- dünn, Hüllblätter schwarzgrün, nicht gerandet, spitz, nahezu ohne Sternhaare, dafür mit vereinzelt langen Drüsenhaaren. Vor allem durch die fast sternhaarlosen Hüllblätter unterscheidet es sich von den drei genannten nahestehenden Arten, von denen *H. vindobonense* zudem mehr *H. bupleuroides*-artige Stängelblätter aufweist. *H. pseudobupleuroides* ist sehr variabel. Fast alle hierzu beschriebenen Unterarten entstammen Gartenkulturen und sind entweder durch die schmalen Blätter mehr *H. porrifolium*-genähert oder durch breite, gezähnte Blätter mehr *H. sabaudum*-artig (vgl. die in den *Hieracia* Naegelianiana dokumentierten Typen, z.B. Herbar M, GOET, LY, TO). Von *H. borealiforme* unterscheidet sich *H. atrocalyx* durch die schwarzgrünen, spitzen, sternhaarlosen Hüllblätter. Ob die hier gewählte Formel „*sabaudum* > *porrifolium*“ tatsächlich die Genese angibt, müssen molekulare Untersuchungen zeigen.

2. *Hieracium chiariglionei* GOTTSCHL. spec. nova (picroides – bifidum) (Abb. 2)

Planta perennis; *rhizoma* plus minusve tenue, obliquum; *caulis* rectus vel indistincte flexuosus, verticalis, solidus, (40-) 50-60(-70) cm altus, dilute viridis, inferne interdum rubrovio-laceus, subtiliter striatus, phyllopodus, pilis simplicibus modice sparsis, 1-, 1,5 mm longis, mollibus, albis, dentatis, pilis glanduliferis infra medium nullis, sursum sparsis vel modice densis, 0,2-0,5 mm longis, pilis stellatis nullis; *folia rosularia* (1-)2-3(-4), petiolata, petiolum 2-3 cm longum, laminae lanceolatae, 9-10 x 2-2,5 cm, molles, tenues, obscure virides, versus apicem breviter serrato-dentatae vel denticulatae, versus petiolum longe remote serratae vel distincte lyrato-runcinatae, apex acutus, pilis simplicibus in parte superiore nullis, subtus sparsis, in costa dorsali modice densis, 1-1,5 mm longis, dentatis, mollibus, albis, pilis glanduliferis nullis sed in costa dorsali pilis glanduliferis perparvulis sparsis, pilis stellatis nullis; *folia caulina* 8-10(-12), supra medium cito decrescentia et reducta, inferiora petioliformiter attenuata, lanceolata, media subamplexicaulia, color, indumentum et margo ut in foliis rosularibus, superiora anguste lanceolata vel lanceolato-linearia, denticulata vel integer; *synflorescentia* paniculata, rami (6-)8-10(-14), stricti vel indistincte arcuato-ascendenti, (1-)2-5(-8) cm longi, (1-)2-3(-5)-calathidii, calathidia (10-)15-20(-25), acladium 1-1,5 cm longum; *pedunculum* tenue, sub involucri 2-3 bracteis obscure viridibus, pilis simplicibus nullis, pilis glanduliferis modice densis vel subdensis, 0,3-0,7 mm longis, atris, pilis stellatis sparsis vel modice densis; *involucrum* 9-10 mm longum, semiglobosum, *involucris* *phylla* atro-viridia, interiora dilute marginata, adpressa, usque

ad 1,2 mm lata, tota subacuta, pilis simplicibus nullis, pilis glanduliferis modice densis, 0,3-0,5 mm longis, pediculis et glandulis atris, pilis stellatis sparsis vel modice densis; *ligulae* luteae, stylosae, ligulorum dentes glabri; *styli* obscuri; *alveoli* margine dentati; *achaenia* 4-5 mm longa, dilute brunnea; *florescentia*: Iulius ad Augustum.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Torino, Valli di Lanzo, Val Grande, Groscavallo: NE il Lago Sup. di Sagnasse (MTB: 0609/1, UTM: 5027706N 362122E), tra i massi, nel pascolo, 2100 m, A. Chiariglione, 16.8.2008; FI, **Isotypus:** Hb. G. Gottschlich Nr. 53254.

Eponymie: Die Art sei ihrem Entdecker, Aldo Chiariglione, gewidmet, der intensiv Flora und Fauna der Valli di Lanzo kartiert (vgl. CHIARIGLIONE 1994)

H. chiariglionei zeigt eine eigentümliche Kombination von Merkmalen. Die schwach umfassenden Stängelblätter weisen zuallererst auf eine Beteiligung von *H. prenanthoides*. Die vorhandenen Grundblätter hingegen zeigen den Einfluss einer Art aus der sect. *Hieracium*, *Vulgata* oder *Bifida* an. Tatsächlich sind von diesem Wuchsformtyp eine Reihe von Zwischenarten beschrieben worden, so z.B. Übergänge von *H. prenanthoides* gegen *H. murorum* (*H. jurassicum*, *H. umbrosum*). Sie sind im gesamten Alpenzug recht häufig, insbesondere *H. jurassicum* tritt sehr formenreich auf. Auch Übergänge gegen *H. bifidum* sind bekannt (*H. cavillieri*, *H. dermatophyllum*, *H. froelichianum*). Eine Übergangsform gegen *H. lachenalii* ist das *H. rapunculoides*. Es tritt im Gebiet nicht selten auf. Von allen diesen Arten unterscheidet sich *H. chiariglionei* jedoch durch besondere Merkmale im Korbbereich. Zu nennen sind hier die breiten, stumpflichen Hüllblätter, die mäßig reichliche Sternhaarbekleidung der Hüllen (die Körbe erscheinen dadurch etwas grau) sowie die hellbraunen Achänen. Die reichlichen und +/- langen Drüsenhaare der Hülle und der Korbstiele, die auch noch das gesamte obere Stängeldrittel bekleiden, könnten auf *H. picroides* verweisen, wohingegen die zusätzliche Sternhaarbekleidung der Hüllen und die oberseits kahlen Blätter eher auf *H. bifidum*, so dass der Art formal die Formel „*picroides*-*bifidum*“ zugewiesen werden kann. Ob die Art tatsächlich diese Genese hat, müssen genetische Untersuchungen klären. Der in dieser Kombination einzigartige Merkmalskomplex rechtfertigt es jedenfalls, die Art als eigenständiges Taxon herauszuheben.

3. *Hieracium orsiera* GOTTSCHL. spec. nova (armerioides – villosus) (Abb. 3)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum, obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (20-)25-35(-40) cm altus, dilute viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus modice densis, 2-4 mm longis, mollibus, basibus luteis, in partibus reliquis albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis inferne nullis, sursum sparsis; *folia rosularia* 2-3(-4), indistincte petiolata vel longe petioliformiter attenuata; laminae lanceolatae vel anguste lanceolato-spathulatae, 10-15 x 1,2-1,5 cm, molles, glauco-virides, integerrimae, apex acutus, pilis simplicibus supra sparsis, in margine et subtus in costa dorsali modice densis, 2-3 mm longis, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* 3-4, ad basim breviter attenuata vel rotundata et sessilia, color, margo, indumentumque ut in foliis basalibus; *synflorescentia* scapiformis, raro furcata, calathidia 1(-2); *pedunculum* sub involucri 1 bractea foliiformi, viridi, 1-1,3 cm longa, pilis simplicibus densis, villosis, 2-3 mm longis, infra medium atris, pilis glanduliferis

nullis, pilis stellatis subdensis; *involucrum* 12–13 mm longum, semiglobosum; *involucris phylla* exteriora laxe squarrosa, foliiformia, viridia, 1,2–1,4 mm lata, interiora atroviridia, usque ad 1 mm lata, apex cuspidatus, pilis simplicibus densis, 2–3 mm longis, villosis, albis, pilis glanduliferis solitariis, pilis stellatis nullis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei papillis nigris, *alveolorum margines* et *achaenia* non visa sunt; *florescentia*: Augustus.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Torino, Valle di Susa, Straße Susa → Colle di Finestre, bei „Piano del Tiraculo“ (MTB 0908/1, 45°04'21"N 07°03'13"E), Zwergstrauchheiden, 2165 m, G. Gottschlich-55947, FI; **Isotypi**: *Hieracia Europaea Selecta* No. 360 (B, GOET, H, IBF, LI, M, PAL, PRC, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel, Hb. G. Gottschlich Nr. 55947).

Eponymie: Benannt nach der Fundgegend, dem Parco Naturale Orsiera Rocciavre.

H. orsierae zeigt im Hüllbau durch die abstehenden äußeren, breiten und grünen Hüllblätter deutlich Anklänge an *H. villosum*, weicht von diesem jedoch durch die schmalen, nicht halbstängelumfassend oder herzförmig sitzenden, sondern allenfalls am Grund gerundet sitzenden Stängelblätter ab. In der Blattform zeigt die neue Art große Ähnlichkeiten mit *H. armerioides*, welches im Gebiet nicht selten ist. Von *H. dasytrichum* und *H. aphyllum*, zu denen am meisten Ähnlichkeit besteht, unterscheidet sich die Art durch eine geringere, weniger seidige Deckbehaarung, die verlängerten und meist zahlreicheren Stängelblätter sowie durch die grünen, blattartigen, äußeren Hüllblätter. Der gesamte Korbbereich tendiert viel mehr zu *H. villosum* als bei den genannten beiden Arten.

4. *Hieracium segusianum* GOTTSCHL., spec. nova (armerioides – valde pilosum) (Abb. 4)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum, obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (20-)25–35(–45) cm altus, viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus modice densis, 2–3 mm longis, mollibus, basibus luteis, in partibus reliquis albis, pilis glanduliferis nullis vel solitariis, pilis stellatis inferne nullis, sursum sparsis; *folia rosularia* 2–3, alato-petiolata vel longe petioliformiter attenuata; laminae obovato-spathulatae, 5–10 x 2–3 cm, mollibus, glauco-virides, integerrimae, apex acutus, pilis simplicibus ubique modice densis, 2–3 mm longis, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* 3–4, inferior obovato-spathulatum, longe attenuatum, medium ellipticum, breviter attenuatum et sessile, superiora ovata, ad basim rotundata et sessilia vel subamplexicaulia, color, margo, indumentumque ut in foliis basalibus; *synflorescentia* furcata vel laxe racemosa, rami 1–3, 1-calathidii, calathidia 2–4, acladium 5–7 cm longum; *pedunculum* sub involucri 1–2 bracteis obscure viridibus, pilis simplicibus subdensis, subvillosis, basibus atris, 2–3 mm longis, pilis glanduliferis sparsis, raro modice densis, 0,2–0,3 mm longis, pilis stellatis sparsis vel modice densis; *involucrum* 6–7 mm longum, semiglobosum; *involucris phylla* atro-viridia, 1,3–1,5 mm lata, apex acutus, pilis simplicibus subdensis, 2–3 mm longis, villosis, infra medium atris, reliqua parte albis, pilis glanduliferis sparsis vel modice densis, 0,2–0,3 mm longis, pilis stellatis nullis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei, *alveoli* margine breviter dentati; *achaenia* 3–3,5 mm longa, dilute brunnea; *florescentia*: Augustus.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Torino, Valle di Susa, S unterhalb Colle di Finestre (MTB: 0908/1, 45°04'44"N 07°03'08"E), im Schatten von Lärchen und Wacholderbüschen, 1995 m, G. Gottschlich-55979, 9.8.2010, FI; **Isotypi**: *Hieracia Europaea Selecta* No. 361 (B, GOET, H, IBF, LI, M, PAL, PRC, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel, Hb. G. Gottschlich Nr. 55979).

Eponymie: Der Name leitet sich vom Valle di Susa (Vallis Segusiana) ab.

H. segusianum ist in der Stängelbeblätterung dem *H. dentatum* sehr ähnlich, weniger dem *H. longifolium*, welches mehr lanzettliche Stängelblätter hat. Von beiden unterscheidet es sich durch die viel kleineren und weniger behaarten Hüllen sowie durch die größere Dichte von Drüsenhaaren an den Korbstielen.

5. *Hieracium pospichalii* subsp. *camunnorum* GOTTSCHL., subsp. nova (Abb. 5)

Descriptio: *Planta* perennis, *rhizoma* crassum, obliquum; *caulis* verticalis, rectus, sublignosus, 60–80 cm altus, viridis, ad basim rubro-violaceus, striatus, aphylopodus, pilis simplicibus glanduliferisque nullis, pilis stellatis solitariis; *folia caulina* 20–30, glauco-viridia vel canescenti-viridia, subrigida, inferiora distincte longiora quam media, alato-petiolata, saepe plus minusve conferta, reliqua cito decrescentia, petioliformiter attenuata et sessilia, 2–10 x 0,5–2 cm, laminae inferiorum lanceolatae, tenuiter et remote serratae, superiorum tantum denticulatae, apex acuminatus vel cuspidatus, pilis simplicibus glanduliferisque nullis, pilis stellatis tantum in margine sparsis, *synflorescentia* laxa paniculata, rami 8–13, (3-)5–15(–18) cm longi, tenues, stricti, (1-)2–5(–7)-calathidii, calathidia (10-)20–30(–50), acladium 3–4 cm longum; *pedunculum* 5–10 bracteis dilute olivaceis, pilis simplicibus glanduliferisque nullis, pilis stellatis modice densis; *involucrum* 11–12 mm longum, semiellipsoideum; *involucris phylla* olivacea, indistincte dilute marginata, polyserialia, exteriora subsquarrosa, interiora adpressa, ad basim 1(–1,1) mm lata, tota subacuta, pilis simplicibus glanduliferisque nullis, pilis stellatis in margine subdensis, dorso modice densis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei papillis nigris, *alveolorum* margines et *achaenia* non visa sunt; *florescentia*: Augustus et September.

Holotypus: Italien, Lombardei, Prov. Brescia, Media Val Camonica occidentale, Ossimo, loc. Formaci, margine a monte str x Borno, primo tornante dopo bivio Carmino (MTB: 0027/3), 600 m, M. Mazzoli, 20.8.2010, FAB; **Isotypus**: Hb. G. Gottschlich Nr. 55658.

Eponymie: Der Name leitet sich von den Camunni ab, einer prähistorischen Völkerschaft der Jungsteinzeit, welche das Val Camonica besiedelte und eine Vielzahl an Felsgravuren hinterließ, die heute zum Weltkulturerbe der UNESCO zählen.

H. pospichalii subsp. *camunnorum* unterscheidet sich von der Typus-Unterart und der subsp. *racemosiforme* durch viel schmälere und stärker spitzzahnige Stängelblätter.

6. *Hieracium prenanthoides* subsp. *costae* ZAHN ex GOTTSCHL., subsp. nova (Abb. 6) Syn.: *H. prenanthoides* [subsp. isslerianum] var. *costae* ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/3: 293 (1936), nom. inval. (sine descr. lat.)

Holotypus: [Italien, Venetien, Prov. Belluno, 9539/1] fra i cespugli nella località La Costa lungo la via che da San Vito di Cadore continua ai Prati di Roan, alt. 1700 m, leg. R. Pampanini, 25.8.1907, det. C. Arvet-Touvet sub: *H. stenoplectum* var. *angulosodentatum*, rev. K. H. Zahn sub: *H. prenanthoides* ssp. *isslerianum* var. *costae* PAMP. & ZAHN, cum descr.: „glandulae in involucris pedunculisque densissimis, pilis ibidem sparsis vel dispersis, squamae latae obtusae. Folia caulina ad 30 saepe ellipticolanceolata et partim valde grosse longeque dentata. Capitula submaiora.“, PAD; **Paratypi:** Italien, Venetien, Prov. Belluno, S. Vito di Cadore, Tabià Regoietes (MTB 9538/2), margine bosco *Picea*, 1550-1600 m, C. Argenti, 23.7.2005, 5.8.2006, Hb. Argenti; Italien, Venetien, Prov. Belluno, S. Vito di Cadore, Sent. 458 Richtung Alpe Senes (MTB: 9538/2, 46°27'16"N 12°09'46"E), Buchen-Fichten-Mischwald, 1515 m, G. Gottschlich-55060 & C. Argenti, 8.8.2009, *Hieracia* Europaea Selecta No. 359 (B, FI, GOET, H, IBF, LI, M, PAL, PRC, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel, Hb. G. Gottschlich Nr. 55060).

H. prenanthoides subsp. *costae* ist eine durch die Blattzählung sehr markante lokalendemische Sippe, die eigenen Unterart-Rang verdient. Der Name kann hier mit Zahns eigener lateinischer Diagnose, die dem Bogen beiliegt, validiert werden.

7. *Hieracium froelichianum* H. BUEK subsp. *cavicola* GOTTSCHL., subsp. nova (Abb. 7)

Descriptio: *Planta* perennis; rhizoma subcrassum, obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (20-)25-45(-50) cm altus, ad basim rubro-violaceus, sursum rubro-viridis vel viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus sparsis, 1-1,5 mm longis, mollibus, basibus luteis in partibus reliquis albis, pilis glanduliferis solitariis, 0,1-0,2 mm longis, pilis stellatis sparsis; *folia rosularia* (3-)4-5(-6), petiolata, petiolum 1,5-3 cm longum, saepe rubro-violaceum, pilis simplicibus sparsis vel modice densis, 1-1,5 mm longis, pilis glanduliferis stellatisque nullis, laminae ellipticae vel obovatae, (2,5-)4-7(-9) x 1,5-3,5 cm, rigidiusculae, glauco-virides, integerrimae vel ad basim denticulatae, apex rotundatus vel acutus, pilis simplicibus in margine et subtus in costa dorsali sparsis vel modice densis, 1-1,5 mm longis, supra plerumque glabrescentes, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* 2(-3), inferior 1-1,5 cm supra basim insertum, breviter alato-petiolatum, superiora basi breviter attenuata et sessilia vel subamplexicaulia; *synflorescentia* laxa racemosa vel racemoso-paniculata, rami 1-2(-3), arcuato-ascendentes, 3-8(-12) cm longi, 1(-2)-calathidii, calathidia 2-3(-6), acladium 1,5-3 cm longum; *pedunculum* sub involucri 1-2 bracteis olivaceis, pilis simplicibus sparsis, 1 mm longis, infra medium atris, pilis glanduliferis sparsis, 0,2-0,7 mm longis, tenuibus, pilis stellatis subdensis; *involucrum* 7 mm longum, semiellipsoideum; *involucra* phylla obscure olivacea vel atro-viridia, exteriora immarginata, interiora dilute marginata, anguste ovato-lanceolata, usque ad 1,1 mm lata, apex subacutus, pilis simplicibus modice densis, 1-1,5 mm longis, infra medium atris, pilis glanduliferis sparsis, usque ad 1 mm longis, pilis stellatis basaliter in margine modice densis, dorso sparsis, apex subbarbulatus; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes ciliati; *styli* subobscuri, *alveolorum* margines non visae sunt; *achaenia* 3 mm longa, straminea; *florescentia*: Augustus.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Torino, Valle di Susa, zwischen Salbertrand und Pramand, S. Galleria dei Sarazeni (MTB: 0609/2, 45°04'33"N 06°49'33"E), feuchte Balmen, 2170 m, G. Gottschlich-56082, 10.8.2010, FI; **Isotypi:** *Hieracia* Europaea Selecta No. 358 (B, GOET, H, IBF, LI, M, PAL, PRC, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel, Hb. G. Gottschlich Nr. 56082).

H. froelichianum subsp. *cavicola* zeichnet sich durch seine fast ganzrandigen, etwas steiflichen, blaugrünen und oberseits fast kahlen Blätter sowie durch die nur spärlich drüsenhaarigen Korbstiele und Hüllblätter aus. Letztere sind jedoch mäßig bis +/- reichlich deckhaarig. Mit dieser Merkmalskombination unterscheidet es sich von allen bisher beschriebenen Unterarten.

8. *Hieracium froelichianum* H. BUEK subsp. *punctiferum* GOTTSCHL., subsp. nova (Abb. 8)

Descriptio: *Planta* perennis; rhizoma subcrassum, obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (25-)35-45(-55) cm altus, ad basim rubro-violaceus, sursum rubro-viridis vel viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus inferne modice densis, sursum sparsis, 1-2 mm longis, mollibus, basibus luteis in partibus reliquis albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis sparsis; *folia rosularia* (1-)2(-3), petiolata, petiolum 3-6 cm longum, saepe rubro-violaceum, pilis simplicibus sparsis vel modice densis, 1-1,5 mm longis, pilis glanduliferis solitariis, pilis stellatis sparsis, laminae ovatae, ad basim truncatae, 3-5 x 2,5-3 cm, tenues, virides, supra intense pauci-maculatae, denticulatae, raro subdentatae, apex subobtusum vel subacutus, pilis simplicibus in margine et subtus in costa dorsali sparsis vel modice densis, 1-1,5 mm longis, supra plerumque glabrescentes, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* 2-3(-4), inferior 1-1,5 cm supra basim insertum, longe petiolatum, medium late alato-petiolatum, superiora basi breviter attenuata et sessilia vel subamplexicaulia; *synflorescentia* laxa racemosa, rami 1-2(-3), stricti vel arcuato-ascendentes, 3-6 cm longi, 1-calathidii, calathidia 2-3(-4), acladium 3-5 cm longum; *pedunculum* sub involucri 1-2 bracteis olivaceis, pilis simplicibus sparsis, 1 mm longis, ad basim atris, pilis glanduliferis modice densis, 0,2-0,7 mm longis, tenuibus, pilis stellatis subdensis; *involucrum* 6-7 mm longum, semiglobosum; *involucra* phylla obscure olivacea, exteriora immarginata, interiora dilute marginata, anguste ovato-lanceolata, usque ad 1 mm lata, apex subacutus, pilis simplicibus modice densis, 1-1,5 mm longis, infra medium atris, pilis glanduliferis sparsis, usque ad 0,7 mm longis, tenuibus, pilis stellatis in margine densis, dorso modice densis, sursum sparsis, apex subbarbulatus; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei; *alveolorum* margines non visae sunt, *achaenia* 3 mm longa, brunnea; *florescentia*: Augustus.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Torino, Valle di Susa, Sauze de Cesana: Val Argentera, bei Troncée, linksseitiger Hang am Fahrweg (MTB: 1007/3, 44°54'04"N 06°54'24"E), beweideter, lichter Lärchenbestand, 1840 m, G. Gottschlich-56110, 11.8.2010, FI; **Isotypi:** B, LI, M, W.

Hieracium froelichianum subsp. *punctiferum* zeichnet sich durch die intensiv kleinfleckigen Blattoberseiten aus, die in Kombination mit den Trachtmerkmalen bei keiner anderen Sippe dieser Kollektivart vorkommen.

9. *Hieracium symphytaceum* subsp. *elocatum* (HUTER ex GOTTSCHL.) GOTTSCHL., comb. nov. Basionym: *Hieracium taurinense* subsp. *elocatum* HUTER ex GOTTSCHL., Linzer Biol. Beitr. 32(1): 377 (2000)

Wie im Protolog bereits angedeutet, wurde bereits seinerzeit bei der Erstbeschreibung daran gedacht, die Sippe im Artrang zu beschreiben, was jedoch wegen der großen Variabilität der Kollektivart *H. taurinense* unterblieb. Nachdem mittlerweile die Möglichkeit bestand, *H. taurinense* s.str. an der Typus-Lokalität bei Turin und an mehreren anderen Wuchsorten der Prov. Torino zu studieren, hat sich gezeigt, dass dieser Komplex wohl doch besser aufzutrennen ist, wobei die stark behaarten und stark gezähnten Formen als *H. taurinense* s.str. und diejenigen mit mehr *H. prenanthoides*-artigen Blättern als *H. symphytaceum* gefasst werden können. Zu letzterer gehört dann wegen der Blattmerkmale auch die subsp. *elocatum*.

Danksagungen

Für die Überlassung von Belegen zur Revision und Begleitung auf gemeinsamen Exkursionen habe ich Carlo Argenti, Belluno (BL), Enzo Bona, Capo di Ponte (BS), Aldo Chiariglione, Villano Canavese (TO) & Federico Germano, Seriate (BG) herzlich zu danken. Meinem Kollegen Uwe Dietsche danke ich vielmals für die Durchsicht der lateinischen Beschreibungen.

Literatur

- CHIARIGLIONE A. (1994): Le Valli di Lanzo. Guida naturalistica. Sierre Edizioni. Caselle di Sommacampagna.
- GOTTSCHLICH G. (2000): *Hieracia nova Alpium*. — Linzer Biol. Beitr. 32/1: 363-398.
- GOTTSCHLICH G. (2001): *Hieracia nova Alpium II*. — Linzer Biol. Beitr. 33/1: 583-594.
- GOTTSCHLICH G. (2006): *Hieracia nova Alpium III*. — Linzer Biol. Beitr. 38/2: 1045-1059.
- GOTTSCHLICH G. (2007): *Hieracia nova Alpium IV*. — Linzer Biol. Beitr. 39/2: 727-730.
- ZAHN K. H. (1922-1938): *Hieracium*. — In: ASCHERSON P. F. A & K. O. P. P. GRAEBNER, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Bd. 12/1: 1-492 (1922-30), 12/2: 1-790 (1930-35), 12/3: 1-1708 (1936-38). Borntraeger. Leipzig.

Dr. Günter GOTTSCHLICH
Hermann-Kurz-Str. 35
D-72074 Tübingen
ggtuebingen@yahoo.com



Abb. 1: *Hieracium atrocalyx* GOTTSCHL.,
Habitus und Korb.



Abb. 2: *Hieracium chiariglionei* GOTTSCHL.,
Habitat und Korb.



Abb. 3: *Hieracium orsieraе* GOTTSCHL.,
Habitat und Korb.

Abb. 4: *Hieracium segusianum* GOTTSCHELICH,
Habitat und Korb.



Abb. 5: *Hieracium pospichalii* subsp. *camunorum* GOTTSCHL., Habitus und Korb.



Abb. 6: *Hieracium prenanthoides* subsp. *costae* ZAHN ex GOTTSCHL., Habitus und Korb.



Abb. 7: *Hieracium froelichianum* subsp. *cavicola* GOTTSCHL., Habitus und Korb.



Abb. 8: *Hieracium froelichianum* subsp. *punctiferum* GOTTSCHL., Habitus und Korb.

